تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade11

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

لاحظ أنّ أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات

امتحان الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٢ - ٢٠١٣ م

اسم المقرر : **الرياضيات (٣)** المسار : **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **ريض ٢٦١** الزمن : **ساعة ونصف**

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (٥) ، مبينًا خطوات حلك في الأسئلة ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علمًا بأنه توجد إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل الأربع التي تلي كل فقرة .

(١) ترغب سميرة شراء فستان جديد لارتدائه في الحفل الذي تقيمه مدرستها احتفاءً بالعيد الوطني لمملكة البحرين ، وقد شاهدت في واجهة أحد المحلات التجارية اللوحة المبيّنة في الشكل المجاور . ما عدد الخيارات المتاحة لسميرة ، إذا رغبت شراء فستان واحد من هذا المحل ؟

يتوفر لدينا الفساتين الآتية :	
نوع القماش	الألوان
قطن أو حرير	أحمر أو أبيض أو أخضر

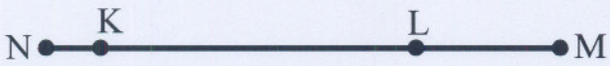
A 2 B 3

C 6 D 9

(٢) وقف أفراد عائلة عبد الكريم المكوّنة من الأب والأم وثلاثة من الأبناء في صف متجاورين لالتقاط صورة تذكارية لهم ، ما احتمال أن يقف الأب عند أحد طرفي الصف ، وتقف الأم عند الطرف الآخر ؟

A $\frac{1}{120}$ B $\frac{1}{20}$ C $\frac{1}{10}$ D $\frac{1}{5}$

(٣) في الشكل المجاور ، إذا كانت $NM = 10\ m$ ، $NK = 1\ m$ ، $LM = 3\ m$ ، واختيرت نقطة x عشوائيًا على $\overline{NM}$ ، فما احتمال أن تقع x على $\overline{KL}$ ؟

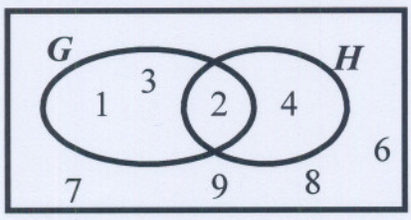


A $\frac{1}{5}$ B $\frac{3}{5}$ C $\frac{3}{10}$ D $\frac{1}{10}$

alManahj.com/bh

لاحظ أنّ أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

✸✸ اعتمد الشكل المجاور للإجابة عن الفرعين ٤ ، ٥ الآتيين :



(٤) ما قيمة $P(G')$ ؟

A $\frac{5}{8}$ B $\frac{1}{2}$

C $\frac{3}{8}$ D $\frac{1}{8}$

(٥) ما قيمة $P(H|G)$ ؟

A $\frac{1}{8}$ B $\frac{3}{8}$ C $\frac{1}{2}$ D $\frac{1}{3}$

(٦) ما مجال $f(x)=\frac{1}{x+1}$ ؟

A مجموعة الأعداد الحقيقية
B مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 0
C مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 1
D مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -1

(٧) إذا علمت أن $f(x)=\frac{1}{x}$ هي الدالة الأم لـِ $g(x)=\frac{1}{x+3}-2$ ،

فأي مما يأتي يصف التمثيل البياني لمنحنى الدالة g ؟

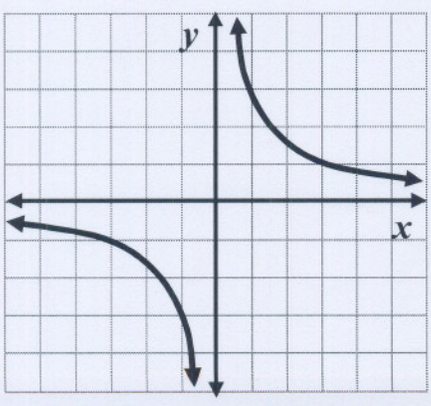
A صورة منحنى f تحت تأثير إزاحة مقدارها 3 وحدة إلى اليسار ، و 2 وحدة إلى أسفل.

B صورة منحنى f تحت تأثير إزاحة مقدارها 2 وحدة إلى اليسار ، و 3 وحدة إلى أسفل.

C صورة منحنى f تحت تأثير إزاحة مقدارها 3 وحدة إلى اليسار ، و 2 وحدة إلى أعلى.

D صورة منحنى f تحت تأثير إزاحة مقدارها 3 وحدة إلى اليمين ، و 2 وحدة إلى أسفل.

(٨) ما نوع التغيُّر الذي تمثّله العلاقة الموضّحة بالشكل المجاور ؟



A طردي B عكسي

C مشترك D مركّب

alManahj.com/bh

لاحظ أنّ أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

السؤال الثاني :

(١) مثّل فضاء العينة للموقف الآتي باستعمال مخطط الشجرة البيانية :

" عندما يلعب الفريق A لكرة القدم مباراة مع فريق آخر لكرة القدم ، فإن نتيجة الفريق A تكون إما فوز W ، أو تعادل D ، أو خسارة L . افرض أن الفريق A لعب مباراتين اثنتين "

(٢)

أ) إذا استعملت الأرقام : 2 ، 5 ، 5 ، 5 ، 5 ، 7 ، 7 لتكوين رقم هاتف مكوّن من سبعة أرقام ، فما احتمال أن يكون رقم الهاتف هو 7552557 ؟

ب) اشتركت 4 طالبات من الصف الأول الثانوي ، و 6 طالبات من الصف الثاني الثانوي في مسابقة مدرسية شعرية بعنوان " **قصائد حب وانتماء للبحرين** " للفوز بأربع جوائز.
ما احتمال أن تفوز طالبتان من الصف الأول الثانوي بجائزتين ، وتفوز طالبتان من الصف الثاني الثانوي بالجائزتين الأخريين ؟

alManahj.com/bh

لاحظ أنَّ أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

السؤال الثالث :

(١) حدد إذا كانت الأحداث في كل مما يأتي مستقلة أو غير مستقلة ، ثم أوجد الاحتمال :

أ) يحتوي صندوق على 7 كرات حمراء و 8 كرات زرقاء ، وجميعها متماثلة . سحبت من الصندوق كرة زرقاء دون إعادتها للصندوق ، ثم سحبت منه كرة حمراء .

ب) ألقيت ثلاثة أحجار نرد متمايزة مرة واحدة ، وظهر عدد فردي على كلٍ منها .

(٢) يبيّن الجدول المجاور توزيع 30 طالبًا من ثلاثة صفوف في إحدى المدارس على اللجان التطوعية المدرسية.

إذا اختير أحد هؤلاء الطلاب عشوائيًا من أجل إجراء مقابلة صحفية معه ، فما احتمال :

اللجان الطلابية			
اللجنة / الصف	السابع	الثامن	التاسع
حماية البيئة	3	3	4
النظافة العامة	4	5	1
التوعية الصحية	1	3	6

أ) أن يكون من الصف السابع أو من الصف التاسع ؟

ب) أن يكون من الصف الثامن أو من لجنة النظافة العامة ؟

السؤال الرابع :

(1) بسّط كل تعبير مما يأتي إلى أبسط صورة ، علمًا بأن المقامات لا تساوي أصفارًا :

A) $\frac{6}{3x-18}-\frac{1-x}{x^2-7x+6}$

B) $\frac{\frac{5x^2+5}{x-y}}{\frac{x^2+1}{x^2-y^2}}$

(2) حُل المعادلة $\frac{1}{x}+\frac{1}{x+1}=\frac{x^2-2}{x^2+x}$ ، ثم تحقق من صحة حلّك .

alManahj.com/bh

السؤال الخامس :

(١) إذا كانت p تتغير طرديًا مع q وعكسيًا مع t ، وكانت $p=6$ عندما $q=4$ ، $t=18$ ، فأوجد قيمة p عندما $q=12$ ، $t=36$.

(٢) لتكن $f(x)=\dfrac{3x+1}{x-1}$:

أ) أوجد معادلات خطوط التقارب الأفقية والرأسية للدالة f (إن وجدت).

ب) أكمل الجدول أدناه ، ثم مثّل الدالة f في مجالها ، مبينًا على التمثيل البياني خطوط التقارب الأفقية والرأسية (إن وجدت) .

ملاحظة : استعمل المستوى الإحداثي المرفق في الصفحة التالية لتمثيل الدالة f .

x	$f(x)$
- 7	
- 3	
- 1	
0	
2	
3	
5	
9	

aiManay.com/bh

لاحظ أنَّ أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق